

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24B 7/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520112082.5

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2837701Y

[22] 申请日 2005.7.5

[21] 申请号 200520112082.5

[73] 专利权人 国生光

地址 261423 山东省莱州市沙河镇国家村

[72] 设计人 国生光

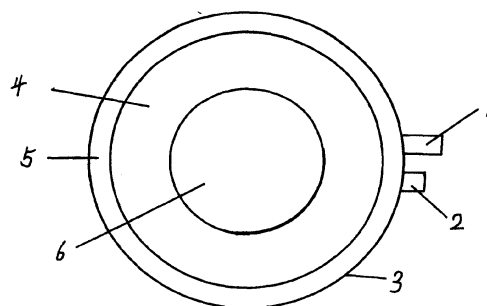
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

煤灶热水取暖炉胆

[57] 摘要

一种煤灶热水取暖炉胆。它是由双层壁体制成空心柱体状的环形密封储水室，壁体为铁层，外壁体的上部接有出水管下部接有进水管，分别与环形密封储水室相通。将炉胆安装在煤灶内，出水管和进水管与水箱连接，利用煤炭燃烧的余热使烧开的水进入水箱内。冬季将出水管与进水管与暖气连接，达到取暖的目的。



-
1. 一种煤灶热水取暖炉胆, 在外壁体(3)的上部接有出水管(1)下部接有进水管(2), 分别与环形密封储水室(5)相通, 其特征是: 由双层壁体制成空心柱体状的环形密封储水室, 壁体为铁层。
 2. 根据权利要求1所述的煤灶热水取暖炉胆, 其特征是: 直接安装在煤灶内, 矮于煤灶口。
 3. 根据权利要求2所述的煤灶热水取暖炉胆, 其特征是: 煤灶热水取暖炉胆的出水管(1)和进水管(2)与水箱相连接或与暖气相连接。

煤灶热水取暖炉胆

所属技术领域

本实用新型涉及一种煤灶内置的热水取暖炉胆。

背景技术

目前饭店的煤灶设计简单，结构单一，一灶一用，热能利用率低，耗煤量大，既浪费能源也增加了使用成本。

发明内容

为了解决煤灶结构单一，一灶一用，热能吸收低，耗煤大的问题，本实用新型提供了一种煤灶热水取暖炉胆，该煤灶热水取暖炉胆结构简单不占用很大空间，能在炒菜做饭的同时，充分吸收煤炭燃烧的余热，产生热开水或冬季取暖用水，达到一灶多用的目的，既提高了炊事的效率，又提高了煤炭的利用率，从而节省了煤炭降低了成本。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该煤灶热水取暖炉胆是由双层壁体制成空心柱体状的环形密封储水室，壁体为铁层，在外壁体的上部接有出水管，下部接有进水管，分别与环形密封储水室相通。将煤灶热水取暖炉胆直接安装在煤灶内的炉算上，矮于煤灶口，煤灶热水取暖炉胆上的进水管和出水管与水箱相连接，水箱高于煤灶口，使烧开水进入水箱，达到将煤炭燃烧的余热转变成热开水的目的。冬季将进水管和出水管与暖气相连接，达到取暖的目的。由于省去了耐火层，煤灶热水取暖炉胆的铁层壁体直接吸收热量加热环形储水室里的水，传热快，升温迅速。

本实用新型的有益效果是：在炊事的同时能充分吸收煤炭燃烧的余热，在耗煤量不增加的情况下，增加了热开水或冬季取暖的功能，从而节约了煤炭降低了成本。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

图2是图1的俯视图。

图中 1. 出水管, 2. 进水管, 3. 外壁体, 4. 内壁体, 5. 环形密封储水室, 6. 炉腔。

具体实施方式

如图1, 图2所示：出水管（1）和进水管（2）与环形密封储水室（5）相通，将煤灶热水取暖炉胆直接安装在煤灶内的炉算上，使炉膛对正煤灶口，煤灶热水取暖炉胆矮于煤灶口，便于炉腔（6）的火力排出，外壁体（3）的四周留有空隙，将出水管（1）和进水管（2）与水箱相连接，水箱安装在灶台上，烧开水循环进入水箱。用土将外壁体（3）的下半部固定，炉腔（6）内燃烧的火力经内壁体（4）吸收后排出再经外壁体（3）吸收后从排烟口排出，这样大大增加了受热的面积，提高了吸热的效率。

在另一个实施例中，冬季将出水管（1）和进水管（2）与暖气相连接，由于煤灶都有鼓风机装置，炉灶炊事火力旺盛，热循环快，取暖效果好。

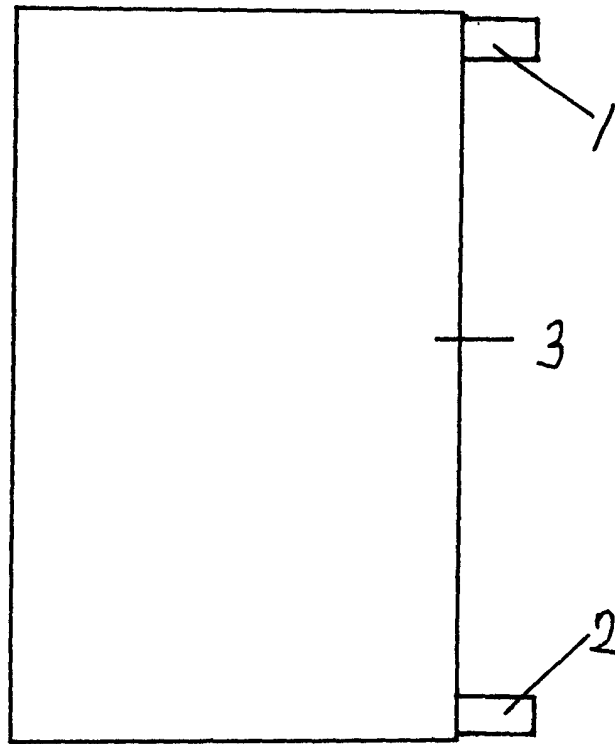


图1

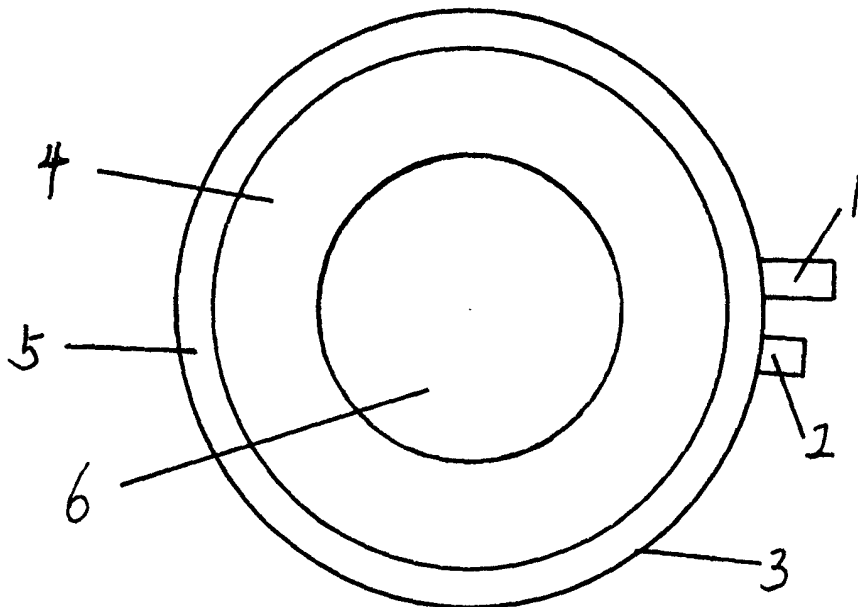


图2